

ность необходимых обработок. В области язвы паста способствует укреплению копытцевого рога, заживлению поврежденной поверхности, препятствует развитию микроорганизмов в области язвы подошвы. Применение препаратов Т-HEXX Dragonhyde для профилактики и лечения специфической язвы подошвы позволяет достигать более быстрого терапевтического эффекта, снизить частоту рецидивов, а также экономически эффективно.

Литература. 1. *Этиология, распространение заболеваний копытец крупного рогатого скота в зимне-стойловый период / В. А. Ермолаев [и др.] // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Ульяновск : Ульяновская ГСХА.- 2009. – Т. 3. – С. 49-52.* 2. *Журба, В. А. Микробиоценоз гнойных пододерматитов у коров / В. А. Журба // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2014. - №4 – С. 110-113.* 3. *Марьин, Е. М. Болезни копытец у коров различных пород / Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - №30/1 - том 2. - С. 104-105.* 4. *Руколь, В. М. Профилактика и лечение коров при болезнях конечностей / В. М. Руколь, А. А. Стекольников // Ветеринария. – 2011. – №11. – С. 50-53.* 5. *Руколь, В. М. Распространение и нозология хирургических болезней у крупного рогатого скота / В. М. Руколь. // Ветеринария. - 2014. - №2 – С. 45-46.*

УДК 330.332

МОДЕРНИЗАЦИЯ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЫ КАК ФАКТОР СНИЖЕНИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЖИВОТНЫХ

Суховольская Н.Б.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Введение. Для получения высококачественной мясомолочной продукции необходимо «комфортное содержание коров в условиях, отвечающих физиологическим потребностям животных» [1]. Поэтому оценка общей эффективности инвестиционных проектов как новых, так и реконструируемых животноводческих ферм должна обязательно включать в себя ветеринарный аспект, оценку влияния предполагаемых изменений на условия содержания животных, уровень их заболеваемости.

Как известно, развитие промышленного производства мясомолочной продукции включает интенсивные технологии, предполагающие отношение к поголовью как к производственному элементу, что ведет к ухудшению условий содержания и ухода за животными,

сокращению продолжительности их жизни. Например, типичное молочное стадо в Германии содержит примерно 56% коров первой лактации, 40% — второй лактации и менее 4% — третьей лактации [2]. Происходит «уплотнение» и усиление эксплуатации животных, избыточное введение в рацион гормональных и лекарственных препаратов по американскому образцу. Но, главное, подобные технологии ведут к снижению качества продукции, отрицательному влиянию ее на здоровье людей. Поэтому вопросы анализа эффективности проектов тесно взаимосвязаны с проблемами сохранения здоровья животных, качеством продукции, которую от них получают.

В Европейском союзе и Великобритании разработаны «Правила пяти свобод», позволяющие оценивать условия содержания животных [3]:

- свобода от голода и жажды;
- свобода от дискомфорта;
- свобода от телесных повреждений, боли и болезней;
- возможность нормального поведения;
- свобода от страха и стресса.

Следовательно, оценка экономического эффекта от реконструкции и (или) модернизации молочных ферм не может сводиться только к финансовым расчетам. Она должна обязательно включать и другие аспекты:

- соответствие условий содержания животных их физиологическим особенностям;
- возможность проведения ветеринарно-профилактических мероприятий;
- снижение материального ущерба от заболеваний.

Материалы и методы исследований. Нами были собраны и проанализированы результаты осуществления бизнес-плана модернизации животноводческого комплекса одного из хозяйств Ленинградской области. Инвестиционный проект предусматривал ремонт и модернизацию скотных дворов и ветлечебницы, строительство площадки для хранения силоса в рукавах, организацию выгульных площадок для животных. Основные задачи осуществления проекта ставились следующие: увеличить рентабельность предприятия за счет повышения величины и качества надоев, организации технологии беспривязного содержания крупного рогатого скота, повышения общего здоровья поголовья.

Сметная стоимость проекта составила 51680 тыс.руб. На момент начала осуществления реконструкции цех животноводства располагал общим поголовьем крупного рогатого скота 2736 голов породы Гольштинская черно-пестрая, из них коров - 1550, нетелей - 350 голов, телок - 836 голов.

Результаты исследований. Основные показатели, характеризующие эффективность модернизации фермы, представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Показатели, характеризующие результаты реконструкции животноводческого комплекса

Показатели	До реконструкции	После реконструкции	Соотношение показателей, %
Поголовье дойных коров, голов	1550	1650	106
Продуктивность, кг/голову, год	6500	6830	105
Валовой надой, т/год	10075	11270	112
Выручка от реализации, тыс. руб.	251875	281737,5	112
Прибыль без учета кредитования, тыс. руб.	15236	17960	118
Рентабельность, %	6,4	7,3	0,9
Число коров, болевших маститом, голов/год	372	338	91
Приходится заболеваний маститом на 100 голов, случаев	24	20	83
Число выявленных случаев заболеваний конечностей	496	423	85
Приходится заболеваний конечностей на 100 голов, случаев	32	26	81

Как видно из таблицы 1, после модернизации надой на фуражную корову увеличился на 5% и составил 6830 кг. Рентабельность производства повысилась с 6,4 до 7,3%. Следует отметить, что число животных с выявленными заболеваниями конечностей до реконструкции составляло 496 голов, после реконструкции этот показатель сократился до 423 голов. Эти данные соответствуют результатам исследований других специалистов [4, 5]. После модернизации наблюдалось снижение уровня заболеваемости животных: маститом на - 17%, заболеваний конечностей на - 19%. Таким образом, основные цели в ходе осуществления проекта были достигнуты, в том числе и по повышению общего здоровья поголовья.

Заключение. Оценка результатов осуществления проекта наряду с техническими, финансово-экономическими, социальными показателями должна содержать и учет ветеринарного аспекта. Осуществление подобных проектов способствует улучшению технологии содержания, кормления и ухода за животными, повышает эффективность ветеринарно-профилактических мероприятий. А это в целом положительно сказывается на продуктивности животных и качестве продукции.

Литература. 1. Веремей, Э. И., Журба, В. А., Руколь, В. М., Кахнович, А.

В., Стекольников, А. А., Семенов, Б. С. Прогнозируемые болезни крупного рогатого скота и потери молока на молочных комплексах / Сборник материалов международной научно-практической конференции «Инновационное развитие АПК: проблемы и перспективы» // В 2-х ч. - Ч. 2 - Смоленск. ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2015. – С. 37-43. 2. Марголина, А. Прощание с пасторалью, или высокая цена дешевого мяса / Наука и жизнь. – 2016. - № 3. URL: <https://www.nkj.ru/archive/articles/15483/> (дата доступа 25.03.2016). 3. Содержание КРС. Портал промышленного скотоводства. URL: http://www.cowinfo.ru/article/?ELEMENT_ID=39548 (дата доступа 15.02.2016). 4. Суховольский, О. К. Особенности обследования дойных коров с заболеваниями конечностей / Актуальные проблемы ветеринарной хирургии // Материалы международной научной конференции. – Ульяновск : ГСХА, 2011. – С.122-124. 5. Нам, М. А. Сценарии развития молочной отрасли Ленинградской области / Известия СПбГАУ. - 2013. - № 31. – С.176-181.

УДК 619:611.69:615-006:635.6

ПРОГНОЗ МЕТАСТАЗИРОВАНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК ПРИ ТЕРАПИИ АВАСТИНОМ

Суховольский О.К.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация

Введение. Злокачественные новообразования молочной железы у собак занимают лидирующую позицию среди всех опухолей мягких тканей. Собаки являются основной моделью изучения для понимания развития опухолевого процесса злокачественных опухолей молочной железы. Частота данного вида опухолей неуклонно растет вследствие увеличения продолжительности жизни собак. Опухоли данной локализации у собак выше, чем у других домашних животных, они в три раза превышают уровень заболеваемости у людей.

Изучение данного вида развития опухолевых заболеваний у собак позволяет приблизиться к полному пониманию различных механизмов развития новообразований. Целенаправленное исследование ветеринарных онкологов по борьбе с раком молочной железы у собак с применением комплексного подхода еще не дает полного ожидаемого эффекта. Это, в свою очередь, сказывается на отдаленном прогнозе выживаемости больных животных. В связи с этим необходимо полное взаимодействие и сотрудничество в исследованиях ветеринарной и медицинской онкологии. Подобные мероприя-